



БЕКІТЕМІН/УТВЕРЖДАЮ
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
АҚ/АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
Бас директордың м.а./
И.о.генерального директора
А.И.Исмаилов А.Ю. Ахметова

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің техникалық сипаттама құжаты

Сатып алу (конкурс) нөмірі:	ЭСА жариялануына сәйкес тіркеу нөмірі
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (конкурс) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 3-ЖЭО №2 цехының күл құбырларын аша отырып, құбыр учаскелерін ауыстыру жөніндегі жұмыстарды сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 3-ЖЭО №2 цехының күл құбырларын аша отырып, құбыр учаскелерін ауыстыру
Лоттың сипаттамасы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 3-ЖЭО №2 цехының күл құбырларын аша отырып, құбыр учаскелерін ауыстыру
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№1 лоттың №1, №2, №3 қосымшаларына сәйкес
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету орны:	Павлодар қ., «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ, 3-ЖЭО
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	2025 жылғы 01 шілдеден 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) жалпы сипаттамасы және талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	<p>І. Әлеуетті Жеткізуші ҚР Ұлттық экономика министрі м.а.-ның 2014 жылғы 9 желтоқсандағы «Лицензияланатын сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметін жүзеге асыру үшін қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын бекіту туралы» № 136 бұйрығына сәйкес мердігерге қойылатын бірыңғай біліктілік талаптары негізінде Мердігер құрылыс-монтаждау жұмыстарымен айналысуға арналған 1-санатты лицензиясын ұсынады, ол төмендегілерге кепілдік береді:</p> <p>1) штатында лицензияланатын қызмет түрінің өтініш жасалған кіші түрінің құрамына кіретін жұмыстардың бейіні бойынша тиісті аттестаты бар және келесі бір мамандану бойынша өтініш берушіде тұрақты негізде жұмыс істейтін кемінде бір</p>

аттестатталған инженер-техник

жұмыскердің болуы:

- бас инженер, өндірістік-техникалық бөлім басшысы, учаске басшысы, жұмыстарды орындаушы, шебер.

2) меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) құқығындағы мыналармен:

- лицензияланатын қызмет түрінің мәлімделген жұмыс түрлерін, кіші түрін орындауға қажетті әкімшілік-өндірістік ғимараттармен немесе үй-жайлармен жарақтандырылған. Бұл ретте, егер ол жұмысты жүргізген кезде еңбекті қорғау жүйесі мен қауіпсіздік техникасының талаптарына қайшы келмесе, өндірістік базаның әкімшілік, өндірістік және өзге де ғимараттары немесе үй-жайлары біріктірілуі мүмкін;

- еңбек жағдайларына сәйкес ұйымдастырылған жұмыс орындарымен жарақтандырылған өндірістік базаның болуы.

3) Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласында қызметті жүзеге асыруға қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесіне сәйкес меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) және/немесе жалға алу құқығында лицензияланатын қызмет түрі кіші түрінің мәлімделген жұмыстарына қойылатын техникалық талаптарға байланысты құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға қойылатын техникалық талаптарға сәйкес белгіленген жабдықтардың ең аз жиынтығын, бақылау-өлшеу құралдарын, машиналар мен механизмдерді қамтитын ең аз материалдық-техникалық жарақтандырылуы

4) лицензиаттың кемінде он жыл не Қазақстан Республикасының аумағында теңіз мұнай-газ жобалары үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыратын тұлғалар үшін кемінде жеті жыл жұмыс тәжірибесі не II санаттағы лицензиат ретінде кемінде бес жыл жұмыс тәжірибесі. Жұмыс тәжірибесі лицензия алған күннен бастап есептеледі. Бұл ретте, лицензияның қолданылуы тоқтатылған жағдайда жұмыс тәжірибесі жойылады.

Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

5) бас мердігер ретінде, құжаттамалық растауды (объектіні пайдалануға беру

туралы қол қойылған актілердің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейінде кемінде он іске асырылған құрылыс объектілерінің болуы не лицензиат қосалқы мердігерлік шарттар бойынша жұмыстар орындаған, құжаттамалық растауды (орындалған жұмыстардың қол қойылған актілерінің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейіндегі кемінде жиырма объектінің болуы.. Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

II. Жоғарыда айтылғандардан басқа әлеуетті жеткізуші төмендегілерге кепілдік беруі қажет:

- орындалған жұмыстардың кепілдікті мерзімі объект кемінде 72 сағат жұмыс істеген жағдайда объекті жұмысқа қосу күнінен 36 ай.

- әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің, сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде болмауы;

III. Жұмыстар Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 11 ақпандағы №73 бұйрығымен бекітілген Электр станцияларының, жылу және электр желілерінің жабдықтарына, ғимараттары мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру қағидаларына сәйкес орындалуы тиіс.

IV. Жөндеу жұмыстарының көлемі техникалық сипаттаманың ажырамас бөлігі болып табылатын №1 қосымшада және техникалық тапсырмада (№3 қосымша) көрсетілген. Мердігер материалдары (№2 қосымша) міндетті түрде Тапсырыс беруші тарапынан кіріс бақылауынан өтеді.

V. Өтінім беру кезінде әлеуетті Жеткізуш төмендегілерді ұсынуға міндетті:

1) жұмыстар құнын нақты айқындйтын сметалық есеп;

2) Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген құжаттар;

3) индустриялық сертификат.

VI. Өтінім берген кезде әлеуетті жеткізуші индустриялық сертификат ұсынады:

1) конкурсты отандық тауар өндірушілер

	<p>арасында өткізу кезінде міндетті түрде;</p> <p>2) конкурсты өзге әлеуетті жеткізушілер арасында өткізу кезінде болған жағдайда, Қағидалардың 156-1-тармағына сәйкес отандық тауар өндірушілер болып табылатын әлеуетті жеткізушілердің конкурстық баға ұсыныстарына бағаны шартты түрде 10% - ға төмендетуді қолдану үшін.</p>
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг

Номер закупок (конкурса):	Регистрационный номер согласно публикации на ЭТП
Наименование закупок (конкурса) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Закуп работ по замене участков трубопроводов с разворачиванием золопроводов цеха №2 ТЭЦ-3 для нужд АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» из материалов Подрядчика на 2025 год
Номер лота:	1
Наименование лота:	Замена участков трубопроводов с разворачиванием золопроводов цеха №2 ТЭЦ-3 для нужд АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» из материалов Подрядчика на 2025 год
Описание лота:	Замена участков трубопроводов с разворачиванием золопроводов цеха №2 ТЭЦ-3 для нужд АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» из материалов Подрядчика на 2025 год
Дополнительное описание лота:	Согласно Приложениям №1, №2, №3 к лоту №1
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	г. Павлодар, ТЭЦ-3, АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	С 01.07.2025 г. до 31.12.2025 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>І. Потенциальный поставщик в соответствии с единым квалификационным требованиям, предъявляемым к Подрядчику, на основании Приказа и.о. Министра национальной экономики РК от 9 декабря 2014 года №136 «Об утверждении единых квалифицированных требований, предъявляемых для осуществления лицензируемой архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» Подрядчик предоставляет лицензию 1 категории для занятия строительно-монтажными работами, которая гарантирует:</p>

1) наличие в штате не менее одного аттестованного инженерно-технического работника, имеющего соответствующий аттестат по профилю работ входящих в состав запрашиваемого подвида лицензируемого вида деятельности и работающего на постоянной основе у заявителя по одной из следующих специализаций:

- главный инженер, начальник производственно-технического отдела, начальник участка, производитель работ, мастер.

2) наличие производственной базы на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления), оснащенной:

- административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, подвида лицензируемого вида деятельности. При этом административные, производственные и иные здания или помещения производственной базы могут быть совмещены, если это не противоречит требованиям системы охраны труда и техники безопасности при проведении работ.

- рабочими местами, организованными в соответствии с условиями труда.

3) наличие минимальной материально-технической оснащенности на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды, включающей минимальный комплект оборудования, контрольно-измерительные приборы, машины и механизмы, которые устанавливаются в соответствии с техническими требованиями к выполнению строительно-монтажных работ в зависимости от технических требований к заявленным работам подвида лицензируемого вида деятельности согласно к настоящим Единым квалификационным требованиям и перечню документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.

4) опыт работы лицензиата не менее десяти лет, либо не менее семи лет для лица осуществлявшего строительно-монтажные работы для морских нефтегазовых проектов на территории Республики Казахстан, либо опыт работы не менее пяти лет в качестве лицензиата II категории. Опыт работы исчисляется со дня получения лицензии, при этом в случае прекращения действия лицензии опыт работы аннулируется.

Для иностранных лиц в качестве опыта

работы учитывается равнозначный разрешительный документ на осуществление строительно-монтажных работ.

5) наличие не менее десяти реализованных объектов строительства первого и (или) второго уровней ответственности в качестве генерального подрядчика с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов ввода объекта в эксплуатацию), либо не менее двадцати объектов первого и (или) второго уровней ответственности, на которых лицензиат реализовал работы по договорам субподряда, с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов выполненных работ). Для иностранных лиц в качестве представления документального подтверждения учитывается равнозначный документ.

II. Кроме вышеуказанного потенциальный поставщик должен гарантировать:

- гарантированный срок на выполненные Работы на 36 месяцев с даты включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

- отсутствие в отношении потенциального поставщика, вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда;

III. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015 г. №73.

IV. Объем работ на проведение ремонта указан в Приложении №1, и техническом задании (Приложение №3), которые являются неотъемлемой частью технической спецификации. Материалы Подрядчика (Приложение №2), в обязательном порядке проходят входной контроль со стороны Заказчика.

V. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить:

- 1) сметный расчет детально раскрывающий стоимость работ;

- 2) документы, указанные в п.142 Правил.

VI. При подаче заявки потенциальный поставщик предоставляет индустриальный

	<p>сертификат:</p> <p>1) при проведении конкурса среди отечественных товаропроизводителей в обязательном порядке;</p> <p>2) при проведении конкурса среди иных потенциальных поставщиков при наличии, для применения условного уменьшения цены на 10 % к конкурсным ценовым предложениям потенциальных поставщиков, являющихся отечественными товаропроизводителями согласно п.156-1 Правил.</p>
--	--

Конкурстық комиссия төрағасы
Председателя конкурсной комиссии

ky -

Кушурбаев С.Б.

2025 ЖЫЛҒЫ «23» сәуір

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ

замена участков трубопроводов с разворачиванием золопроводов цеха №2 ТЭЦ-3 из материалов
Подрядчиков на 2025 год

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Резервный золошлакопровод		
1.1	Изготовление и замена опор весом до 0,1 тн под трубопровод ф530 мм:		
1.2	замена опор ф530	1 опора	20
1.3	изготовление опор ф530	1 опора	20
1.4	Установка брони (скользячки) на трубопровод по опорами	1 м2	5
1.5	Изготовление	1 м2	5
1.6	Замена прямых участков трубопровода ф530 мм:	1т	50
1.7	Разворот труб гидрозолоудаления на 90 град. С резкой газ резаком, боработкой торцов труб и сваркой. (тр Ф530мм длиной до 30м)	1 труба	76
1.8	Установка брони (бандажи) на сварные соединения трубопровода с подгонкой по месту броневых листов и сваркой	1 м2	9
1.9	Изготовление 4х секторных сварных отводов с подбором трубы, очисткой, разметкой по шаблону, резкой газ резаком, зачисткой свар стыков шлиф машинкой, наплавкой твердым сплавом внутр поверхности секторов на половину окружности сектора слоем до 10 мм и сваркой секторов между собой в отвод. Наруж. Ф тр 530 мм.	1 отвод	5
1.10	Замена отводов ф530х12 на трубопроводе	шт	5
1.11	Изготовление и установка латок - брони на отводах Ф530 мм	м2	4,5

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ПОДРЯДЧИКА
замена участков трубопроводов с разворачиванием золопроводов цеха №2 ТЭЦ-3 из материалов
Подрядчиков на 2025 год

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	ГАЗ пропан сжиженный ГОСТ20448-90	КГ	738,00
2	КРУГ 1 150*6*22.23 А 24 R BF 80 шлифовальный	шт	17,00
3	ТРУБА 530*10 ст20 ГОСТ87 32-78	ТН	1,13
4	ТРУБА 530*12 ст.20 ГОСТ 10704-91	ТН	51,85
5	ШВЕЛЛЕР 24У ст3 ГОСТ 8240-97	ТН	2,00
6	ЭЛЕКТРОД Т-590-4 ГОСТ9466-75	КГ	127,00
7	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/45-4 ГОСТ9466-75	КГ	718,00

Техническое задание

на замену участков трубопроводов с разворачиванием золопроводов цеха №2
ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год.

Содержание

1. Сведения об объекте	3
2. Используемые термины и сокращения	5
3. Основания для выполнения работ. Цель	5
4. Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	5
5. Требования к Заказчику	6
6. Срок выполнения работ.....	6
7. Требования к Подрядчику.....	6
8. Требования к приёмке работ.....	7
9. Гарантии выполнения работ	8
10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды	8
11. Состав отчетной и исполнительной документации.....	9

1 Сведения об объекте

1.1 Котёл БКЗ-420-140 ст. №1, заводской № 878, инвентарный № 80021004. Изготовитель – Барнаульский котельный завод.

1.2 Котёл БКЗ-420-140 ст. №2, заводской № 995, инвентарный № 80021005. Изготовитель – Барнаульский котельный завод.

1.3 Котёл БКЗ-420-140 ст. №3, заводской № 1076, инвентарный № 80021006. Изготовитель – Барнаульский котельный завод.

1.4 Котёл БКЗ-420-140 ст. №4, заводской № 1180, инвентарный № 80021007. Изготовитель – Барнаульский котельный завод.

1.5 Котёл БКЗ-420-140 ст. №5, заводской № 1234, инвентарный № 80021168. Изготовитель – Барнаульский котельный завод.

1.6 Котёл БКЗ-420-140 ст. №6, заводской № 1295, инвентарный № 80021008. Изготовитель – Барнаульский котельный завод.

1.7 Котлы вертикально – водотрубные с естественной циркуляцией, одnobарабанные, крупноблочной конструкции, выполнены по Т-образной компоновке с сухим шлакоудалением. Котлы имеют по одному барабану с внутренним диаметром 1587мм, длиной 20517мм. Предназначены для сжигания экибастузских каменных углей Марки «СС».

1.8 Топочные камеры прямоугольного сечения имеют размер в плане (по осям труб) в нижней части – 15744 x 9024мм. Топочные камеры оборудованы 12 вихревыми пылеугольными горелками. Объем топки - 1957 м³, водяной объем котлов - 109 м³.

1.9 На котлах установлены радиационный и конвективный пароперегреватели. Радиационная часть пароперегревателей выполнена в виде ширмовых поверхностей, расположенных в верхней части топки и потолочных пароперегревателей. Паровой объем котлов - 70 м³.

1.10 Конвективные поверхности пароперегревателей расположены в нисходящих газоходах, справа и слева от потолочных камер. К конвективным поверхностям нагрева относятся и настенные пароперегреватели.

1.11 Конвективные шахты представляет собой вынесенные за пределы топок опускные газоходы, расположенные позади котлов. В газоходах размещены 1 ступень водяного экономайзера, 1 и 2 ступени воздухоподогревателей.

1.12 Котлы реконструированы для работы со следующими параметрами:

- номинальная паропроизводительность - 420 т/ч;
- давление перегретого пара за паровой задвижкой - 140 ата;
- давление в барабане котла - 157 ата;
- номинальная температура пара - 540± 5°С;
- номинальная температура питательной воды - 230°С.

1.13 Котёл ст. №1 оборудован четырьмя индивидуальными системами пылеприготовления с молотковыми мельницами ММТ-2000/2630/750 КИ, производительность каждой мельницы - 22,5 т/час.

1.14 На котлах ст. №2,3 установлено по четыре индивидуальных систем пылеприготовления с молотковыми мельницами ММТ-2000/2630/590, производительность каждой мельницы - 22,5 т/час.

1.15 На котлах ст. №4,5,6 установлено по четыре индивидуальных систем пылеприготовления с молотковыми мельницами ММТ-2000/2590/730К, производительность каждой мельницы - 25 т/час.

1.16 На котлах установлено по четыре бункера сырого угля вместимостью по 240 тонн каждый.

1.17 Котлы оборудованы следующими тягодутьевыми механизмами:

1.17.1 Котёл №1

- два дымососа ДН-26х2-0,62К, производительность одного дымососа 352 427 м³/ч
- два дутьевых вентилятора ВДН-24К, производительность одного вентилятора 256 310 м³/ч
- четыре вентилятора горячего дутья ВГДН-15 БК, производительность одного вентилятора 60 260 м³/ч

1.17.2 Котёл №2

- два дымососа Д-21,5х2, производительность одного дымососа 353 000 м³/ч
- два дутьевых вентилятора ВДН-22 ПУ, производительность одного вентилятора 230 000 м³/ч

- четыре вентилятора горячего дутья ВГД-15,5 У, производительность одного вентилятора 60 600 м³/ч

1.17.3 Котёл №3

- два дымососа ДН-26х2-0,62К, производительность одного дымососа 352 427 м³/ч
- два дутьевых вентилятора ВДН-24К, производительность одного вентилятора 256 310 м³/ч
- четыре вентилятора горячего дутья ВГДН-15 БК, производительность одного вентилятора 60 260 м³/ч

1.17.4 Котёл №4

- два дымососа Д-21,5х2, производительность одного дымососа 353 000 м3/ч
- два дутьевых вентилятора ВДН-22 ПУ, производительность одного вентилятора 230 000 м3/ч
- четыре вентилятора горячего дутья ВГД-15,5 У, производительность одного вентилятора 60 600 м3/ч

1.17.5 Котёл №5

- два дымососа Д-24х2-0,62 М, производительность одного дымососа 370 000 м3/ч
- два дутьевых вентилятора ВДН-22 ПУ, производительность одного вентилятора 230 000 м3/ч
- четыре вентилятора горячего дутья ВГД-15,5 У, производительность одного вентилятора 60 600 м3/ч

1.17.6 Котёл №6

- два дымососа Д-24х2-0,62 М, производительность одного дымососа 370 000 м3/ч
- два дутьевых вентилятора ВДН-22 ПУ, производительность одного вентилятора 230 000 м3/ч
- четыре вентилятора горячего дутья ВГД-15,5 У, производительность одного вентилятора 60 600 м3/ч

1.18 На всех котлах установлены батарейные эмульгаторы II поколения.

1.19 К технологическому и общестанционному оборудованию цеха относятся:

1.19.1 Багерный насос БН-1 марки 1ГрТ-1600/50, инвентарный № 80000108

1.19.2 Багерные насосы БН-2 марки 2ГрТ-1250/71, БН-3, БН-4 марки 12ГрТ-8, инвентарный № 80000108

1.19.3 Багерные насосы БН-5 марки 2ГрТ-1250/71, БН-7 марки 12Гр-8Т, инвентарный № 80000108

1.19.4 Багерные насосы БН-6, БН-8 марки 8Гр-8Т, инвентарный № 80000108

1.19.5 Насосы гидрозолоудаления НГЗУ-2, НГЗУ-3 марки ФГ 540/95-2, инвентарный № 80021022

1.19.6 Насосы орошения НО-1, НО-2 марки СЭ-800-55, инвентарный № 80021022

1.19.7 Насосы орошения НО-3, НО-4, НО-5 марки ФГ 540/95-2, инвентарный № 80021022

1.19.8 Насос орошения НО-6 марки У-900/90, инвентарный № 80021022

1.19.9 Насосы дренажных баков НДБ-1, НДБ-2 марки Х 45/54-ЕСД, инвентарный № 80021022

1.19.10 Дренажные насосы ДН-1, ДН-2 марки 3К6, инвентарный № 80021022

1.19.11 Насос уплотнения сальников НУС-1 марки 4К8, инвентарный № 80021022

1.19.12 Насос орошения НО-6 марки У-900/90, инвентарный № 80021022

1.19.13 Вентиляторы уплотнения мельниц ВУМ-1, ВУМ-2, ВУМ-3, ВУМ-4, ВУМ-5, ВУМ-7 марки ТВ-80-1,6, инвентарный № 80021022

1.19.14 Фосфатные насосы котлов ФН-1, ФН-2, ФН-3, ФН-4, ФН-5, ФН-6, ФН-7, ФН-8, ФН-9, ФН-10, ФН-11, ФН-12 марки НД-20/250, инвентарный № 80021022

1.19.15 Основной мазутный насос ОМН-1 марки 5НК-5х1, инвентарный № 80021022

1.19.16 Основные мазутные насосы ОМН-2, ОМН-3 марки 5Н-5х4, инвентарный № 80021022

1.19.17 Перекачивающие мазутные насосы ПМН-1, ПМН-2 марки 12НА-9х4, инвентарный № 80021022

1.19.18 Насос замазученных вод НЗВ марки 4НК-5х1, инвентарный № 80021022

1.19.19 Насос рециркуляции НР-1 марки 6НК-5х1, инвентарный № 80021022

1.19.20 Насос испарительного поля НИП марки РЗ-4,5, инвентарный № 80021022

1.19.21 Баки хранения мазута, инвентарный № 80004306

1.19.22 Дымовая труба с газоходами, инвентарный № 80004310

1.19.23 Золошлакопроводы, инвентарный № 80006202

1.19.24 Вентиляционные установки и системы аспирации

1.20 Оборудование котельного цеха №2 расположено в помещении главного корпуса в рядах «В» - «Е», отм. 0,0 – 36,0 м., здании скрубберного отделения, здании дымососного отделения, здании мазутонасосного хозяйства.

2 Используемые термины и сокращения

АБК – административно-бытовой корпус;

БКЗ – Барнаульский котельный завод;

ВНД – внутренняя нормативная документация;

ВО и ОСО – вспомогательное оборудование и общестанционное оборудование

ГК – главный корпус;

ГОСТ – государственный стандарт;

ЗиС – здания и сооружения;

ИСМ - интегрированная система менеджмента;

К/А – котлоагрегат;

КЦ – котельный цех;
 КР – капитальный ремонт;
 НТД – нормативно-техническая документация;
 ППР – проект производства работ;
 ПСД – проектно-сметная документация;
 РД – руководящие документы;
 Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;
 РК – Республика Казахстан;
 РТР – расширенный текущий ремонт;
 СИЗ – средства индивидуальной защиты;
 ТЭЦ- теплоэнергоцентр;
 ТЗ – настоящее техническое задание;

3 Основания для выполнения работ. Цель

- 3.1 Выполнение комплекса операций по восстановлению исправности или работоспособности оборудования и восстановлению ресурсов его составных частей;
 3.2 Надёжную и экономичную работу оборудования;
 3.3 Соответствие требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей»;
 3.4 Соответствие требованиям «Правил взрывобезопасности топливоподачи и установок для приготовления и сжигания пылевидного топлива»;
 3.5 Соответствие требованиям «Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ТЭЦ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»» И ПЭ 15-01-23.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

- 4.1 Подрядчик самостоятельно определяет объёмы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта;
 4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Резервный золошлакопровод		
1.1	Изготовление и замена опор весом до 0,1 тн под трубопровод ф530 мм:		
1.2	замена опор ф530	1 опора	20
1.3	изготовление опор ф530	1 опора	20
1.4	Установка брони (скользячки) на трубопровод по опорам	1 м2	5
1.5	Изготовление	1 м2	5
1.6	Замена прямых участков трубопровода ф530 мм:	1т	50
1.7	Разворот труб гидрозолоудаления на 90 град. С резкой газ резак, бороткой торцов труб и сваркой. (тр Ф530мм длиной до 30м)	1 труба	76
1.8	Установка брони (бандажи) на сварные соединения трубопровода с подгонкой по месту броневых листов и сваркой	1 м2	9
1.9	Изготовление 4х секторных сварных отводов с подбором трубы, очисткой, разметкой по шаблону, резкой газ резак, зачисткой свар стыков шлиф машинкой, наплавкой твердым сплавом внутр поверхности секторов на половину окружности сектора слоем до 10 мм и сваркой секторов между собой в отвод. Наруж. Ф тр 530 мм.	1 отвод	5
1.10	Замена отводов ф530х12 на трубопроводе	шт	5
1.11	Изготовление и установка латок - брони на отводах Ф530 мм	м2	4,5

- 4.3 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.
- 4.4 При производстве работ Подрядчик использует собственные материалы, перечень которых предусмотрен в договоре. Подрядчик производит своевременное обеспечение работ необходимыми материалами в соответствии с графиком поставки материалов, который согласуется с Заказчиком. При производстве работ Подрядчик применяет качественные материалы, соответствующие требованиям действующего законодательства РК, включая ГОСТы, РД и другие технические регламенты;
- 4.5 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР, леса и подмости для выполнения работ на высоте;
- 4.6 Подрядная организация при производстве работ использует собственные грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов;
- 4.7 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;
- 4.8 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев;
- 4.9 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи допустимого износа или порчи Оборудования по вине Заказчика, при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п. 4.8 ТЗ.
- 4.10 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации.
- 4.11 В течении гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика.
- 4.12 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

5 Требования к Заказчику.

- 5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;
- 5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;
- 5.3 При необходимости предоставить Подрядчику конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик;
- 5.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;
- 5.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора.
- 5.6 Заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.
- 5.7 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.
- 5.8 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.
- 5.9 Давать указания, в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.

6 Срок выполнения работ.

6.1 Подрядчик обязуется выполнить ремонт вспомогательного и общестанционного оборудования с 01.07.2025 до 31.12.2025 года, согласно договорных обязательств с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.

6.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.

6.3 Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставлять Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;

6.4 Продление срока производства Работ имеет место в случае если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия;

6.5 Продление сроков выполнения Работ производится путем изменения графика производства работ с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

7 Требования к Подрядчику.

7.1 Общие требования:

7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работы, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, назначает руководителя, и определяет исполнителя работ.

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3 Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды.

7.1.5 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.

7.1.6 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проект производства работ.

7.1.7 Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ.

7.1.8 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

7.1.9 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.

7.1.10 Утилизирует своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.11 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензии, сертификаты, уведомления, талоны и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

7.2 Подрядчик обязан:

7.2.1 Иметь лицензию, не ниже I категории, на право проведения работ.

7.2.2 Иметь подтвержденный опыт проведения строительно-монтажных работ по ремонту объектов электроэнергетики не менее 5 (пяти) лет с подтверждением актами выполненных работ.

7.2.3 Подрядчик должен располагать собственной материально – технической базой, необходимой для выполнения договорных работ в установленной области и содержать ее в соответствии с требованиями правил техники безопасности.

7.2.4 Предоставить сведения, содержащие информацию о наличии аттестованных инженерно-технических работников.

7.2.5 Не позднее чем за 10 дней до начала ремонта объекта разработать и согласовать с заказчиком сетевые графики ремонта и правила организации ремонтных работ объекта.

7.2.6 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.

7.2.7 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент приборы, спец-механизмы и транспорт.

7.2.8 При численности задействованного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

7.2.9 По первому требованию Заказчика предоставлять всю необходимую информацию, и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные

удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической.

7.2.10 Обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, неплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора.

7.2.11 Выполнить работы в строгом соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и сетевым графиком ремонта Объекта.

7.2.12 Обеспечить оперативные решения всех организационно-технических вопросов, касающихся оперативных переключений оборудования, возникающих в процессе Работ.

7.2.13 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО".

7.2.14 Соблюдать требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

7.2.15 Поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

8 Требования к приёмке работ.

8.1 Приёмка выполненных работ производится заказчиком с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов Подрядчика, проверка актов промежуточной приёмки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины, выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента.

8.3 Выполнение объёмов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путём подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Гарантии выполнения работ:

9.1 Наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;

9.2 Применение Оборудования и другие технические устройства, соответствуют современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;

9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;

9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД;

9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течение гарантийного срока;

9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 36 месяцев с даты включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

9.7 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.

9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

9.9 Что до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нем, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору.

9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

10.1 Уровень выполняемых работ – повышенный.

10.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8 (восьми) часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании по вопросам безопасности и охраны труда.

10.3 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

10.4 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличие медицинского осмотра.

10.5 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.

10.6 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции по организации и проведению работ на территории АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику.

10.7 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала Подрядчик обязан произвести замену работника в течение 24-х часов.

10.8 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте.

10.9 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

10.10 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

10.11 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

10.12 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

11. Состав отчетной и исполнительной документации

11.1 Котельный цех:

1. Акт дефектации
2. Акт замера вибрации механизмов после ремонта
3. Акт на приемку оборудования из ремонта
4. Акт осмотра
5. Акт газовоздушной опрессовки

6. Акты выполненных работ. (Ellipse)
7. Ведомость запланированных работ
8. Заключение ЛМиС
9. Объёмы работ
10. Объёмы выполненных работ
11. Приёмо-сдаточный акт
12. Ремонтные формуляры